

11
0-62

Том 81

Номер 3

Март 2014

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 81

Number 3

March 2014

СОДЕРЖАНИЕ

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 3 Светосильные трехзеркальные объективы без промежуточного изображения с выпуклым вторым и вогнутым третьим зеркалами.
Цуканова Г.И., Бутылкина К.Д.
- 8 Прямая и обратная задачи оптотехники при формировании двумерного распределения освещенности.
Гапеева А.В., Зверев В.А.

ГОЛОГРАФИЯ

- 14 Изображающие свойства дискретных голограмм. I. Влияние дискретности голограмм на восстановленное изображение.
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Смородинов Д.С.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 20 Рост усиления в газоразрядном лазере с активным элементом нестандартной геометрии.
Привалов В.Е., Золотов С.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 23 Симметричный оптический отклик в гибридно-ориентированной твист-структуре двухчастотного нематического жидкого кристалла.
Иванов А.В., Вакулин Д.А., Коншина Е.А.
- 30 Компенсация кривизны спектральных линий призмных диспергирующих систем.
Шлишевский В.Б.
- 35 Преобразование изображений в мозаичных неохлаждаемых микроболометрических приемниках инфракрасного и терагерцового диапазонов форматом до 3072×576 и более.
Демьяненко М.А., Есаев Д.Г., Клименко А.Г., Козлов А.И., Марчишин И.В., Новоселов А.Р., Овсяк В.Н.

- 44 **Возможность использования в современных фотометрах типа лейкометра Цейсса лампы накаливания вместо искусственного источника D₆₅.**
Горицкий Е.И.
- 51 **Пропускающие нарезные дифракционные решётки для ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областей спектра.**
Знаменский М.Ю., Лукашевич Я.К., Скочилов А.Ф., Федулова Н.А.
- 55 **Монолитный спектрограф с пропускающей голограммной дифракционной решеткой.**
Муслимов Э.Р.
- 61 **Refractometric Fiber Optic Sensor for in-situ Monitoring the State-of-Charge (SOC) of Lead Acid Battery.**
Patil S.S., Labade V.P., Kulkarni N.M., Shaligram A.D.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 67 **Smoothing Evolution Model for Computer Controlled Optical Surfacing.**
Shu Y., Nie X., Shi F., Li S.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 8,4. Уч. изд. л. 9. Тираж 240 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»

Типография на Биржевой

199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16

Тел.: +7(812)915-14-54

e-mail: zakaz@TiBir.ru

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Н.Ф. Соболева**